

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/092481 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **D21H 19/42**,
21/52

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003956

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. April 2004 (14.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 18 066.4 17. April 2003 (17.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WIESE, Harm**
[DE/DE]; Langgewann 1, 69121 Heidelberg (DE).
KRÖNER, Hubertus [DE/DE]; In der Achen 36, 67435
Neustadt (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des Internationalen
Recherchenberichts: 9. Juni 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE TREATMENT OF PAPER SURFACES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PAPIEROBERFLÄCHEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the treatment of paper surfaces.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren zur Behandlung von Papieroberflächen.

WO 2004/092481 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003956

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D21H19/42 D21H21/52

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 D21H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/000760 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; XUE, ZHIJIAN; WIESE, HARM) 3 January 2003 (2003-01-03) cited in the application page 26, line 4 - line 10; claims 1,5	1-5, 7-9, 11-15
A	WO 01/46323 A (CLARIANT FINANCE LIMITED; CLARIANT INTERNATIONAL LTD; FARRAR, JOHN, M) 28 June 2001 (2001-06-28)	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 March 2005

Date of mailing of the international search report

20/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Songy, 0

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/003956

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03000760	A	03-01-2003	DE 10129537 A1	09-01-2003
			BR 0210566 A	03-08-2004
			CA 2449887 A1	03-01-2003
			CN 1518566 A	04-08-2004
			WO 03000760 A1	03-01-2003
			EP 1401902 A1	31-03-2004
			HU 0401878 A2	28-12-2004
			JP 2004532347 T	21-10-2004
			US 2004171728 A1	02-09-2004
WO 0146323	A	28-06-2001	AT 244282 T	15-07-2003
			AU 777651 B2	28-10-2004
			AU 1877201 A	03-07-2001
			BR 0016641 A	01-10-2002
			CA 2389573 A1	28-06-2001
			CN 1411494 A	16-04-2003
			DE 60003727 D1	07-08-2003
			DE 60003727 T2	27-05-2004
			EP 1250385 A1	23-10-2002
			EP 1310529 A2	14-05-2003
			ES 2202199 T3	01-04-2004
			WO 0146323 A1	28-06-2001
			JP 2003518189 T	03-06-2003
			NO 20022931 A	22-08-2002
			PT 1250385 T	30-09-2003
			US 2003010459 A1	16-01-2003
			ZA 200203363 A	28-07-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003956

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 D21H19/42 D21H21/52

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 D21H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/000760 A (BASF AKTIENGESellschaft; XUE, ZHIJIAN; WIESE, HARM) 3. Januar 2003 (2003-01-03) in der Anmeldung erwähnt Seite 26, Zeile 4 - Zeile 10; Ansprüche 1,5	1-5, 7-9, 11-15
A	WO 01/46323 A (CLARIANT FINANCE LIMITED; CLARIANT INTERNATIONAL LTD; FARRAR, JOHN, M) 28. Juni 2001 (2001-06-28)	

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. März 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Songy, 0

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003956

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03000760 A	03-01-2003	DE 10129537 A1	09-01-2003
		BR 0210566 A	03-08-2004
		CA 2449887 A1	03-01-2003
		CN 1518566 A	04-08-2004
		WO 03000760 A1	03-01-2003
		EP 1401902 A1	31-03-2004
		HU 0401878 A2	28-12-2004
		JP 2004532347 T	21-10-2004
		US 2004171728 A1	02-09-2004
WO 0146323 A	28-06-2001	AT 244282 T	15-07-2003
		AU 777651 B2	28-10-2004
		AU 1877201 A	03-07-2001
		BR 0016641 A	01-10-2002
		CA 2389573 A1	28-06-2001
		CN 1411494 A	16-04-2003
		DE 60003727 D1	07-08-2003
		DE 60003727 T2	27-05-2004
		EP 1250385 A1	23-10-2002
		EP 1310529 A2	14-05-2003
		ES 2202199 T3	01-04-2004
		WO 0146323 A1	28-06-2001
		JP 2003518189 T	03-06-2003
		NO 20022931 A	22-08-2002
		PT 1250385 T	30-09-2003
		US 2003010459 A1	16-01-2003
		ZA 200203363 A	28-07-2003